

קוד פתוח

מוריאל שוטלנדר

מהנדסת תכנה, צוות Collaboration

עמותת ויקימדיה, ארה"ב

מי אני

- תואר ראשון בפיזיקה ושני בהנדסת תכנה
- גרה בסן פרנסיסקו
- התחלתי בעולם התכנות המקצועי לא מזמן!
- Google Summer of Code 2013
- מהנדסת תכנה בקרן ויקימדיה ארה"ב
- צוות Collaboration
 - "זרימה" (FLOW)
 - "תודה" (THANKS)
 - ECHO
- עבדתי בצוות העורך החזותי

מה זה קוד פתוח?

קוד פתוח

- תכנה שקוד המקור שלה
 - פתוח, נגיש, חופשי לשימוש, לצפייה, לעריכת שינויים ולהפצה מחודשת
- ישנן תכנות בעלות "קוד נגיש" אך לא פתוח
 - ניתן לראות את הקוד אך לא ניתן לבצע בו שינויים
 - אלו אינן נחשבות "קוד פתוח"

תכנה חופשית

- תכנה שמעמדה המשפטי תומך באפשרות של כל אדם

- לשכפל, להפיץ, להתאים, לשנות ולשפר אותה כרצונו
- (עם תנאים המבטיחים שמירת זכויותיהם של שאר המשתמשים)

- Free Software – FREE as in FREEDOM

קוד פתוח ותכנה חופשית

Free and Open Source Software (FOSS)

- קוד פתוח

- אידאולוגיה: כדאיות טכנולוגית וכלכלית

- Open Source Initiative

- תכנה חופשית

- אידאולוגיה: חופש שימוש והפצת מידע כערך חברתי

- Richard Stallman

- יוזם פרוייקט GNU

- שם רקורסיבי - GNU's NOT UNIX

- הוגה רעיון רשיונות ה-COPYLEFT (כמו MIT, GPL ודומיהם)

- תוכנות FOSS הן ערבוב של שתי האידאולוגיות

- חופשיות לשימוש, הפצה ושינוי

- בעלות קוד פתוח שכל אדם יכול לשנות ולשפר

למה זה טוב?

למה זה טוב?

- לאפשר גישה לכלים ומידע לכל אדם באשר הוא (או היא)
- שיתוף פעולה על מוצר מעלה את האיכות הכוללת
- מוריד עלויות
- יצירת קהילה = עידוד נאמנות למוצר
- גלובליזציה ($i18n / l10n$)
- שימוש במוצר פתוח מאפשר למשתמשת להבין את ההשלכות בשימוש (בניגוד לתכנות סגורות שהן "קופסא שחורה")
- עבודה במנטליות של "תן וקח" מעודדת למידה ושיפור המוצר

למה זה טוב לי?

- תרומה למערכת\תכנה שבשימוש מליונים של אנשים ברחבי העולם
- דרך מצויינת להיכנס לתחום התכנות!
- חשיפה לכלי פיתוח מגוונים
- עבודה עם אנשי מקצוע מכל העולם
 - למידה על תרבויות אחרות בהקשר לפיתוח תכנה
 - קשרים!
- שיפור מיומנויות
 - שפות תכנות
 - תקשורת בצוות
 - חשיפה לטכנולוגיות מתקדמות
- עבודה בצוות גדול
- שיפור קורות החיים ותיק העבודות (Portfolio)
 - חברות רבות מחפשות עובדים מתוך מתנדבי קוד פתוח!

תפיסות מוטעות
בעבודה בקוד פתוח

תפיסות מוטעות

• אני לא מתכנתת מספיק טובה \ אני חדשה!

- יש מקום למגוון של מיומנויות
- ברוב המיזמים יש רשימת באגים "קטנים ומפריעים" שדורשים טיפול
- עבודה בקוד פתוח מערבת הרבה יותר מ"רק" כשרון תכנות
 - עזרה בבדיקות, תכנון מוצר או פיצ'ר
 - עיצוב, כתיבה טכנית
 - ידע בשפות מאד נחוץ (עברית נחשבת, אפילו מאד!)

• אני לא יכולה להתחייב להשקיע כל כך הרבה זמן!

- העבודה לרוב בהתנדבות: אין ציפיה להשקעה מינימלית של זמן
- אפשר להשקיע בפרוייקטים קטנים יותר או בפרוייקטים שדורשים פחות התחייבות כמו QA, תרגום, וכולי

• אין הגנה על הקוד שאעבוד עליו \ כל אחד יכול לגנוב את העבודה שעשיתי!

- ולעומת זאת, כל אחד יכול ללמוד ולהרוויח מהקוד שלך
- בניגוד לדעה הרווחת - יש בהחלט "קרדיט" למתכנתים!
- אנשים אחרים ישתמשו בקוד שלך, ויחשפו אותו למיליוני משתמשים בעולם - גאוזה!

• לא מרוויחים בעבודה בקוד פתוח \ מה זה נותן לי?

- יש בהחלט עבודה בקוד פתוח
- נסיון בעבודה בקוד פתוח מאד מועיל לקבלת עבודה בחברות מסחריות
- הזדמנות להשפיע מעבר לרגיל בחברה מסחרית!
- עבודה בקוד פתוח היא דרך נהדרת לשפר את כישורי התכנות
- חברות רבות מחפשות עובדים דרך מיזמי קוד פתוח באופן ספציפי (GitHub לדוגמא)
- עבודה על כלים חופשיים שמשפרים את חייהם של מיליוני אנשים בעולם - לא שווה!?

מודל העבודה בקוד פתוח

קתדרלה או בזאר

(Eric S Raymond)

• קתדרלה

- נבנית בזהירות ע"י קבוצה שעובדת בבידוד
- התוצר פתוח לציבור
- כלומר התכנה פתוחה לציבור כל Release אבל בין לבין, עובדים על הקוד קבוצה סגורה של מתכנתים

• GNU Emacs

• GCC

• בזאר

- כולם ביחד בונים בזאר ללא הגדרת תפקידים
- הקוד תמיד פתוח לשינויים של כל הקהילה ללא קשר לrelease וללא הגדרות תפקידים. לכולם מותר לתרום ולשנות כל חלק בקוד.

• Linux

קתדרלה או בזאר

(Eric S Raymond)

- **חוק לינוס:** ככל שקוד מקור חשוף ליותר עיניים, לביקורת ולניסויים, כך ניתן למצוא ולפתור את כמות הבאגים הגדולה ביותר.

- במודל הקתדרלה נדרש הרבה יותר מאמץ לזהות בעיות ובאגים בקוד

- במודל הבזאר ניתן לגלות בעיות ובאגים בצורה יותר מהירה, כי הקוד זמין לכולם לאורך העבודה

- במציאות, רוב הפרוייקטים מערבבים חלקים מסויימים של שתי השיטות

- הקוד פתוח לכל אורך העבודה ללא קשר לRelease

- בכל זאת ישנן קבוצות קצת יותר מוגבלות של משתמשים בעלי הרשאות גבוהות יותר או בעלי אחריות מסויימת לפרוייקט

איך זה עובד בפועל

דוגמא מתוך מדיה-ויקי


- קוד המקור מחולק לחלקים:
 - קוד זמין להורדה ושימוש באתרים פרטיים, מחולק על פי Releases
 - קוד מקור "master" זמין בכל רגע נתון לכל אחת שרוצה לתרום, לשנות או להגיש שינוי
- כל שינוי בקוד עובר תהליך של Code Review
 - הקוד מועלה כcommit עצמאי למערכת Gerrit (מערכת ביקורת קוד)
 - מערכת אוטומטית עוברת קודם כל על הקוד עם בדיקות אוטומטיות
 - מתכנתים עוברים על הקוד ומעירים הערות והארות
 - איכות קוד, תפעול וקונספט
 - מתכנתים יכולים גם "למשוך" את הקוד (pull) ולבדוק אותו מול המערכת הקיימת
 - המתכנתת המקורית מושכת את הקוד ומתקנת לפי ההצעות, ואז "דוחפת" חזרה גרסא נוספת
 - הגרסא החדשה שוב עוברת ביקורת
 - ברגע שהגרסא מוכנה, המערכת מוכנה להכניס את התיקון לקוד המקור (merge)
 - commit נכנס לקוד המקור והופך חלק ממנו

דיווח תקלות ודיונים

דיווח תקלות ודיונים

- דיווח תקלות בקוד קיים
- דיונים לגבי פיצ'רים חדשים או עדכונים
- שתי מערכות קוד פתוח מרכזיות בשוק
 - BugZilla
 - Phabricator
- המערכת גם מחברת את הדיון לקוד המוצע
- מספקת מקום מרכזי לדיונים בין המתכנתים, המשתמשים, ובעלי התפקידים השונים בתהליך

ויקימדיה: Phabricator

 PHABRICATOR

131

Search






















Collaboration-Team-Sprint-B-2015-05-20 Workboard

Public

Sort: Natural

Filter: All Tasks

Manage Board

| Sprint B - ends May 27 (Default) 6 | In Development 12 | Needs Review 0 | Code Review Started 7 | QA Review 0 | Product Review |
|---|--|--|--|---|---|
| <div> T98384 B5. Spike: Namespace conversion for wikitext talk pages -- test conversion on testwiki, make reasonable fixes</div> <div>Points: 2</div> | <div> T98368 B3. Flow DM: Create a basic flow.dm.Board and flow.dm.Topic objects and populate them</div> <div>Points: 5</div> | <div> T97744 Rendering messed up on nojs reply page</div> <div>Points: 0</div> | <div> T95860 A6. Notifications resulting from a conversation in flow do not disappear after visiting the page.</div> <div>Points: 2</div> | <div> T99095 Bundled notification emails for new flow topics have \$ signs showing and links not fully-functional</div> <div>Points: 0</div> | <div> T99668 Right rail nee adjustments</div> <div>Points: 0</div> |
| <div> T98367 B7. Refine deletedtext/deletedhistory</div> <div>Points: 2</div> | <div> T96890 B4. Update existing TOC to use OOJS-UI</div> <div>Points: 5</div> | <div> T100824 Background for description editor should be consistent between wikitext and VE</div> <div>Points: 0</div> | <div> T97733 B2. When converting an existing talk page to Flow, only copy templates above the first section into the new page's header</div> <div>Points: 5</div> | <div> T74998 Flow: OAuth support</div> <div>Points: 0</div> | |
| <div> T97090 B8. Cleanup import code further following occupation/ensure changes</div> <div>Points: 2</div> | <div> T92303 U1. Convert LQT pages on MediaWiki.org to Flow</div> <div>Points: 2</div> | | | <div> T71811 Flow: no tooltip on watchlist star</div> <div>Points: 0</div> | |
| <div>T100527 Document/fix scripts for echo x1 DB requirements</div> <div>Points: 0</div> | <div> T98935 Run recovery process on test2wiki</div> <div>Points: 0</div> | | | <div> T100406 Watch / unwatch present no-js experience</div> <div>Points: 0</div> | |
| <div> T98996 LQT conversion sends notifications for every single topic I've participated in, not just Unread ones</div> <div>Points: 0</div> | <div> T98547 Data problem on https://test.wikipedia.org/wiki/Talk:Sandbox</div> <div>Points: 0</div> | | | <div> T99645 Fix and expose undo API</div> <div>Points: 0</div> | |
| | | | | <div> T99902 Unable to undo SPAM in the description of Flow pages</div> <div>Points: 0</div> | |
| | | | | <div> T93421 Full user auto-complete for mention inspector</div> <div>Points: 0</div> | |

ויקימדיה: Phabricator

A17. Replace icon font with OOjs UI icons

☐ Open ☒ Public

Assigned To Mooeypoo





Priority Normal

Author Catrope










Blocks T100269: Replace Flow's UI components with OOjs UI

Subscribers violetto, Pginer-WMF, gerrirobot and 3 others

Projects

-  Collaboration-Team (Backlog)
-  Flow (Backlog)
-  Collaboration-Team-Sprint-A-2015-05-06 (Needs Review)
-  Patch-For-Review (Backlog)
-  Collaboration-Team-Sprint-B-2015-05-20 (QA Review)

Security None

-  Edit Task
-  Merge Duplicates In
-  Create Subtask
-  Edit 'Blocked By' Tasks
-  Edit Differential Revisions
-  Edit Photo Mocks
-  Automatically Subscribed
-  Award Token
-  Flag For Later

Catrope created this task.

Via Web - Apr 27 2015, 10:35 AM

Catrope claimed this task.

~~Catrope added projects: Flow, Collaboration Team Sprint A 2015-05-06.~~

Catrope added a subscriber: **Catrope**.

🔒 Restricted Application added a subscriber: **Aklapper**. · View Herald Transcript

Via Herald · Apr 27 2015, 10:35 AM

🔒 Restricted Application added a project: **Collaboration-Team**. · View Herald Transcript

Catrope moved this task to **In Development** on the ~~Collaboration Team Sprint A 2015-05-06~~ workboard.

Via Web - Apr 27 2015, 10:35 AM



Mattflaschen triaged this task as "Normal" priority.

Via Web - Apr 27 2015, 10:44 AM

Mattflaschen added a subscriber: **Mattflaschen**.

Catrope placed this task up for grabs.

Via Web - Apr 27 2015, 3:36 PM

Catrope moved this task to **Sprint A - ends May 6** on the **Collaboration Team Sprint A-2015-05-06** workboard.

Catrope assigned this task to **Mooeypoo**.

Via Web - Apr 27 2015, 4:06 PM

Catrope moved this task to **In Development** on the ~~Collaboration Team Sprint A 2015-05-06~~ workboard.

ויקימדיה: Phabricator



gerritbot added a comment.

Via Conduit - Thu, Apr 30, 12:06 PM

Change 207892 merged by jenkins-bot:
MediaWiki theme: Add 'destructive' variant to block icon
<https://gerrit.wikimedia.org/r/207892>



Jdforrester-WMF mentioned this in rGOJUd843843de2e0: MediaWiki theme: Add 'destructive' variant to block icon.

Via Daemons - Thu, Apr 30, 12:07 PM



Mooeypoo moved this task to **Needs Review** on the **Collaboration Team Sprint A 2015-05-06** workboard.

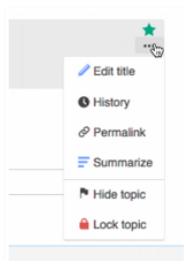
Via Web - Thu, Apr 30, 1:17 PM



Pginer-WMF added a subscriber: **violetto**.

Via Web - Fri, May 1, 4:43 AM

With the changes in the patchset we are presenting icons in several colors at the same time which may be too distracting:



If I understand the original design intent correctly ([@violetto](#) may want to add more details), the goal was to present the user a list of options and provide some additional feedback for users about the specific action they are going to take. For example, If I want to delete a topic, the action label (icon and text) will turn red to reinforce the idea that data will be destroyed.

By moving these information upfront, we are communicating information even for actions users may not be interested. I don't see a reason to increase the level of prominence for that information.

If we are really not able to change colors, I'd go with making icons and labels grey instead of setting a fixed color for the icons. However, I wonder, are we really not able to support icons in multiple colors? Some thoughts about that:

- When reading about the change I was wondering why is this change proposed in the first place, I'd would expect the this Phabricator ticket to contain more details about that (maybe the discussion is elsewhere and I missed it).
- I can imagine a preference for the use of SVGs instead of webfonts (a lot has been written on the internet about pros and cons of each approach), but are there any plans to support multiple color icons with the option that SVG provides (multiple assets, embedded SVGs modified through CSS, using Less to replace colors in URL-encoded SVGs)? Here is [a quick example](#) of the later, but I'm not sure how much effort would require for ResourceLoader to be able to support something like that. Is there a Phabricator ticket to discuss this?



Catrope added a comment.

Via Web - Fri, May 1, 11:12 AM

In T97312#1251613, [@Pginer-WMF](#) wrote:

- *I can imagine a preference for the use of SVGs instead of webfonts*

We want to use the icon set that's already in OOUI, rather than maintaining our own set of icons separately; we want to use the same technology as everyone else; and SVGs are data-URI-embeddable whereas icon fonts are not, which enabled us to write a ResourceLoader integration for them.

And then there's things like this :(

רשימות תפוצה

- לכל פרוייקט יש את רשימת התפוצה המיועדת לו
- הרשימה משותפת למפתחים ולמשתמשים
- הרשימות משמשות לדיונים, שאלות לגבי פיתוחים חדשים, עדכונים לגבי גרסאות וכולי
- אחת הדרכים הטובות ללמוד על הקהילה השייכת לפרוייקט

חדרי דיון צ'אט (IRC)

- לרוב פרוייקטי הקוד הפתוח יש ייצוג בחדרי צ'אט
- ניתן לדבר בצורה מיידית ולקבל מענה לשאלות
- המשתתפים הם לרוב מתכנתים, ועירוב של צוות ומתנדבים
- סבלנות... לא כולם מסתכלים על החדר בכל רגע נתון
- בכל זאת זהו מקום טוב להכיר את האנשים העובדים על המערכת, ליצור קשר קצת יותר אישי, ולקבל מענה לבעיות ותקלות
- האופי של חדרי הצ'אט מאד תלוי בקהילה ובפרוייקט...

ביקורת קוד Code Review

ביקורת קוד

(Code Review)

- אחד העקרונות החשובים ביותר בקוד פתוח
- התהליך מגדיר את רמת הפיקוח על הקוד המלא ע"י קהילת המתכנתים
- שמירה על איכות קוד גבוהה
- גילוי תקלות ובאגים לפני שהקוד החדש נכנס לקוד המקור
- מעבר על קוד לוודא בטיחות
- בדיקה שהקוד מבצע את הפעולות בלי להתנגש עם צדדים אחרים במוצר

מערכת ביקורת קוד: Gerrit

- עובדת מול Git
- מאפשרת צפיה, בחינה ובדיקה של חלקי קוד
- כל חלק קוד (Commit) מקבל "ציון" על ידי כל אחד מהבודקים:
 - 2- יש בעיות משמעותיות בקוד, אסור להטמיע אותו בקוד המלא עד לתיקון משמעותי
 - 1- יש בעיות מסויימות שצריכות טיפול ותיקון
 - 0 ללא ציון (לרוב מתלווה להערה כללית)
 - +1 הקוד מוכן להטמעה, אבל לא על ידי
 - +2 הקוד מוכן להטמעה ותהליך ההטמעה (merge) מתחיל

מערכת ביקורת קוד: Gerrit

WIKIMEDIA

CODE REVIEW

All

My

Projects

People

Documentation

Changes

Drafts

Draft Comments

Watched Changes

Starred Changes

Change #, SHA-1, trid or owner:email

Search


Mooreypoo

My Reviews

| Subject | Status | Owner | Project | Branch | Updated | CR | V |
|--|--------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| Outgoing reviews | | | | | | | |
| ★ Add image description as an initial caption | | Mooreypoo | mediawiki/extensions/VisualEditor | master (automatic_caption) | Jan 31 | ✗ Esanders | ✓ jenkins-bot |
| ★ Focus on the first focusable element in template dialog | | Mooreypoo | mediawiki/extensions/VisualEditor | master (new-way-to-focus) | Apr 24 | -1 Alex Monk | ✓ jenkins-bot |
| ★ Add pre-commit hook script | | Mooreypoo | mediawiki/extensions/Thanks | master (git-pre-commit-hooks) | Apr 29 | | ✓ jenkins-bot |
| ★ [wip*2] Transform the new topic button to ooui widgets | | Mooreypoo | mediawiki/extensions/Flow | master (ooui-flo-wo-save-button) | May 4 | | ✗ jenkins-bot |
| ★ Create a basic data model layer for Flow JS | | Mooreypoo | mediawiki/extensions/Flow | master (flow-dm) | 1:32 PM | | ✗ jenkins-bot |
| ★ [wip] Create an OOU ToC widget | | Mooreypoo | mediawiki/extensions/Flow | master (flow-toc-widget) | May 27 | | ✗ jenkins-bot |
| Incoming reviews | | | | | | | |
| ★ Added a dialog for editing a graph's raw JSON specification. | | Ferdbold | mediawiki/extensions/Graph | master (graph-ve) | May 29 | -1 Mooreypoo | +1 jenkins-bot |
| ★ Render Vega specifications inside VisualEditor | | Ferdbold | mediawiki/extensions/Graph | master (graph-ve) | May 28 | | +1 jenkins-bot |
| ★ Create mediawiki.widgets and mw.widgets.TitleInputWidget in it | | Jforrester | mediawiki/core | master (MWTitleInputWidget) | May 25 | | ✓ jenkins-bot |
| ★ [WIP] JSON blob output | | Catrope | mediawiki/extensions/Flow | master (json-blob) | May 18 | | ✗ jenkins-bot |
| ★ Whitelist supported media types | | Esanders | mediawiki/extensions/VisualEditor | master (no-audio) | May 16 | | ✓ jenkins-bot |
| ★ Rough sketch of using OOJS and OOJS-UI for data model and UI | | Trevor Parscal | mediawiki/extensions/Flow | master (flow-plus-ooui) | May 4 | | ✓ jenkins-bot |
| ★ [WIP] Allow TemplateData to output information about magic words | | Alex Monk | mediawiki/extensions/TemplateData | master (bug/49996) | Apr 2 | | ✓ jenkins-bot |
| ★ [WIP] Add cloneWithData() utility | | Catrope | VisualEditor/VisualEditor | master (cloneWithData) | Nov 19, 2014 | -1 Jforrester | ✓ jenkins-bot |
| Recently closed | | | | | | | |
| ★ Convert Flow icons to ooui icons | Merged | Mooreypoo | mediawiki/extensions/Flow | master (ooui-icons) | May 19 | ✓ Catrope | ✓ jenkins-bot |
| ★ Small typo fixes for ve.dm.APIResultsProvider | Merged | Mooreypoo | VisualEditor/VisualEditor | master (queue-fixups) | May 18 | ✓ Esanders | ✓ jenkins-bot |
| ★ Use PostCollection in thankAction to get the author gender | Merged | Mooreypoo | mediawiki/extensions/Flow | master (thank-the-thanks) | May 14 | ✓ Catrope | ✓ jenkins-bot |
| ★ Adjust the flow-thank* messages to use recipient gender | Merged | Mooreypoo | mediawiki/extensions/Flow | master (thanks-gender) | May 8 | ✓ Catrope | ✓ jenkins-bot |
| ★ Add setAlignment to PopupWidget | Merged | Mooreypoo | ooujs/ui | master (alignment-setter) | May 6 | ✓ Esanders | ✓ jenkins-bot |
| ★ Use the new popup alignment interface for ltr/rtl correction | Merged | Mooreypoo | VisualEditor/VisualEditor | master (rtl-popup-embeddable-fix) | May 6 | ✓ Esanders | ✓ jenkins-bot |
| ★ [DEPRECATING CHANGE] Create rtl-ready alignments in PopupWidget | Merged | Mooreypoo | ooujs/ui | master (inalignable-right) | May 6 | ✓ Trevor Parscal | ✓ jenkins-bot |
| ★ Check the thanked user's gender for Thanks messages | Merged | Mooreypoo | mediawiki/extensions/Thanks | master (thank-in-gender) | May 5 | ✓ Matfflaschen | ✓ jenkins-bot |
| ★ Remove extra parenthesis from query | Merged | Mooreypoo | analytics/limn-flow-data | master (parenthns) | May 5 | ✓ Catrope | ✓ Catrope |
| ★ SelectWidget: Add #selectItemByData method | Merged | Mooreypoo | ooujs/ui | master (selectItemByValue-dropdown) | May 4 | ✓ Esanders | ✓ jenkins-bot |
| ★ Hide partial week data from charts | Merged | Mooreypoo | analytics/limn-flow-data | master (hide-unfinished-week) | May 4 | ✓ Catrope | ✓ Catrope |

Press "?" to view keyboard shortcuts | Powered by Gerrit Code Review (2.8.1-4-ga1048ce) | Report Bug

מערכת ביקורת קוד: Gerrit

**WIKIMEDIA**
CODE REVIEW

All

My

Projects

People

Documentation

Changes

Drafts

Draft Comments

Watched Changes

Starred Changes

Change-Id: I25b9bbe5df804dd2d146ce6a2b28dcc155ce10fc

Owner

Ferdbold

Project

mediawiki/extensions/Graph

Branch

master

Topic

graph-ve

Uploaded

May 26, 2015 11:21 PM

Updated

May 29, 2015 10:30 AM

Submit Type

Merge if Necessary

Status

Review in Progress

Can Merge

Yes

★ Commit Message

Permalink

Added a dialog for editing a graph's raw JSON specification.

This is a first implementation of the edit graph dialog, simply displaying the JSON graph data in a text field, which can be updated and saved. At this point, no validation other than checking for invalid JSON strings is made.

Bug: T99937, T99938

Change-Id: I25b9bbe5df804dd2d146ce6a2b28dcc155ce10fc

| Reviewer | Code-Review | Verified |
|-------------|--|----------|
| Ferdbold | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Mvolz | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Legoktm | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Siebrand | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Moorepoo | <input checked="" type="checkbox"/> -1 | |
| jenkins-bot | <input checked="" type="checkbox"/> | +1 |

- Need Verified
- Need Code-Review

Add Reviewer

▼ Dependencies

| Subject | Owner | Project | Branch | Updated |
|--|----------|----------------------------|-------------------|---------|
| Depends On | | | | |
| ★ Render Vega specifications inside VisualEditor | Ferdbold | mediawiki/extensions/Graph | master (graph-ve) | May 28 |
| Needed By | | | | |
| (None) | | | | |

Reference Version: Base

► Patch Set 1

22f4cd080522f443559f0b61da2bd2b6dfbaf06 (gitblit)

► Patch Set 2

592586ca5e9b766152429fe01a404e6846429d39 (gitblit)

► Patch Set 3

37cfd2d3bdf0478d99678fc63da0327d7757903a (gitblit)

► Patch Set 4

dd657d8a2264b4aed923f835372688dc63fabdcf (gitblit)

► Patch Set 5

371c42e98c89b19551f40909370053802fd9b431 (gitblit)

► Patch Set 6

3c282760f5f28e93f7fd4be98464ae336815ae7 (gitblit)

▼ Patch Set 7

8d60204fbfe2e35d4f848e800e98f6296b4a5ab5 (gitblit)

מערכת ביקורת קוד: Gerrit

▼ Patch Set 7 8d60204fbfe2e35d4f848e800e98f6296b4a5ab5 (gitblit)

| | |
|-----------|---|
| Author | Frédéric Bolduc <bolducfrederic@gmail.com> May 20, 2015 1:41 AM |
| Committer | Frédéric Bolduc <bolducfrederic@gmail.com> May 28, 2015 8:57 PM |
| Parent(s) | 2495c89a49e15efc344376ba6ddc6fa985851554 Render Vega specifications inside VisualEditor |
| Download | checkout pull cherry-pick patch Anonymous HTTP SSH HTTP git fetch https://gerrit.wikimedia.org/r/mediawiki/extensions/Graph refs/changes/00/213900/7 && git checkout FETCH_HEAD 📄 |

[Review](#) [Cherry Pick To](#) [Abandon Change](#)

| | File Path | Comments | Size | Diff | | Reviewed |
|---|---|------------|-----------|------------------|-------------|----------|
| ▶ | Commit Message | | | Side-by-Side | Unified | |
| M | extension.json | | +15, -1 | Side-by-Side | Unified | |
| M | i18n/en.json | | +8, -1 | Side-by-Side | Unified | |
| M | i18n/qqq.json | | +8, -1 | Side-by-Side | Unified | |
| M | modules/VisualEditor/ve.ce.MWGraphNode.js | 2 comments | +28, -8 | Side-by-Side | Unified | ✓ |
| A | modules/VisualEditor/ve.dm.MWGraphModel.js | 3 comments | 82 lines | Side-by-Side | Unified | ✓ |
| M | modules/VisualEditor/ve.dm.MWGraphNode.js | 2 comments | +74, -16 | Side-by-Side | Unified | ✓ |
| A | modules/VisualEditor/ve.ui.MWGraphDialog.css | | 3 lines | Side-by-Side | Unified | ✓ |
| M | modules/VisualEditor/ve.ui.MWGraphDialog.js | 1 comment | +171, -15 | Side-by-Side | Unified | ✓ |
| A | modules/VisualEditor/ve.ui.MWGraphDialogTool.js | | 55 lines | Side-by-Side | Unified | ✓ |
| | | | +444, -42 | All Side-by-Side | All Unified | |

מערכת ביקורת קוד: Gerrit

Wikimedia

CODE REVIEW

[All](#)
[My](#)
[Differences](#)
[Projects](#)
[People](#)
[Documentation](#)

[Side-by-Side](#)
[Unified](#)
[Commit Message](#)
[Preferences](#)
[Patch Sets](#)
[Files](#)

Change #, SHA-1, t:rid or owner:email

☒ Reviewed & [next](#)

modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWTransclusionDialog.js

[ve.ui.MWTemplateDialog.js](#)
[Up to change](#)

Patch Set (-) Base 1 2 3 4

Patch Set (+) 1 2 3 4

```

diff --git a/modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWTransclusionDialog.js b/modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWTransclusionDialog.js
index 065110f..752f4bd 100644
--- a/modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWTransclusionDialog.js
+++ b/modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWTransclusionDialog.js
@@ -62,21 +62,21 @@
62 62 );
63 63
64 64 /* Methods */
65 65
66 66 /**
67 67  * @inheritdoc
68 68  */
69 69 ve.ui.MWTransclusionDialog.prototype.onTransclusionReady = function () {
70 70  » // Parent method
71 71  » ve.ui.MWTransclusionDialog.super.prototype.onTransclusionReady.call( this );
72 -
72 +» this.findFocus();

```

Alex Monk

Apr 24 8:02 PM

aren't we doing this in the parent?

Reply ...

Reply 'Done'

```

73 73  » this.setMode( 'auto' );
74 74  };
75 75
76 76 /**
77 77  * Handle outline controls move events.
78 78  *
79 79  * @param {number} places Number of places to move the selected item
80 80  */
81 81 ve.ui.MWTransclusionDialog.prototype.onOutlineControlsMove = function ( places ) {
82 82  » var part, promise,

```

ve.ui.MWTemplateDialog.js

Up to change

מערכת ביקורת קוד: Gerrit

Wikimedia

CODE REVIEW

[All](#)
[My](#)
[Differences](#)
[Projects](#)
[People](#)
[Documentation](#)

[Side-by-Side](#)
[Unified](#)
[Commit Message](#)
[Preferences](#)
[Patch Sets](#)
[Files](#)

Change #, SHA-1, t:rid or owner:email

☒ Reviewed & [next](#)

modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWTransclusionDialog.js

[ve.ui.MWTemplateDialog.js](#)
[Up to change](#)

Patch Set (-) [Base](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)

Patch Set (+) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)

```

diff --git a/modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWTransclusionDialog.js b/modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWTransclusionDialog.js
index 065110f..752f4bd 100644
--- a/modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWTransclusionDialog.js
+++ b/modules/ve-mw/ui/dialogs/ve.ui.MWTransclusionDialog.js
@@ -62,21 +62,21 @@
62 62 );
63 63
64 64 /* Methods */
65 65
66 66 /**
67 67  * @inheritdoc
68 68  */
69 69 ve.ui.MWTransclusionDialog.prototype.onTransclusionReady = function () {
70 70  » // Parent method
71 71  » ve.ui.MWTransclusionDialog.super.prototype.onTransclusionReady.call( this );
72 72  -
72 +» this.findFocus();

```

Alex Monk Apr 24 8:02 PM

aren't we doing this in the parent?

Reply ...

Reply 'Done'

```

73 73  » this.setMode( 'auto' );
74 74  };
75 75
76 76 /**
77 77  * Handle outline controls move events.
78 78  *
79 79  * @param {number} places Number of places to move the selected item
80 80  */
81 81 ve.ui.MWTransclusionDialog.prototype.onOutlineControlsMove = function ( places ) {
82 82  » var part, promise,

```

ve.ui.MWTemplateDialog.js

Up to change

איך מתחילים??

התחלה בקוד פתוח

- מצאי פרוייקט שמתאים לך
 - קהילה שאת מתחברת אליה
 - פרוייקט ש"מדבר אליך"
 - שפת תכנות שמעניינת אותך, או שיש לך בה קצת ניסיון
- הרשמי לרשימות הדיוור וכנסי לחדרי הצ'אט
 - חשוב מאד להכיר את הקהילה, את הלך הרוח והצורה בה נעשים דברים בפרוייקט
 - חשוב לראות מה אנשים מצפים ומבקשים
 - פתח להכרות של אנשים שיכולים לעזור לך להתחיל
- התקיני את סביבת העבודה – וכל הכלים – הקשורה לפרוייקט
- מצאי באג או פיצ'ר קטנטן שאת יכולה לתקן

| | |
|------------|---|
| Change-Id: | lf85efe5ff1e0a3c57ee2523656702db89df07145 |
| Owner | Mooeypoo |
| Project | mediawiki/extensions/Cite |
| Branch | master |
| Topic | bug/36032 |
| Uploaded | Apr 30, 2013 11:31 PM |
| Updated | May 1, 2013 4:28 PM |
| Status | Merged |

[★ Commit Message](#)
[Permalink](#)

Adding bidi-isolation to reference numbers

This is a quick-fix to support proper rendering of `^[1]` elements when the sentence contains a right-to-left word.
 Amended: Changed from working through jQuery 'wrap' to CSS unicode-bidi.
 Amended: Dos2Unix conversion to get rid of pesky hidden characters, also corrected all of Amire80's comments.
[Bug: 36032](#)

 Change-Id: [lf85efe5ff1e0a3c57ee2523656702db89df07145](#)

| Reviewer | Code-Review | Verified |
|-----------------------------|-------------|----------|
| Kghbln | | |
| Platonides | | |
| Amire80 | +1 | |
| Siebrand | ✓ | |
| jenkins-bot | | ✓ |

Add Reviewer

► Included in

► Dependencies

 Reference Version: [Base](#)

- **Patch Set 1** [811fd882a530f9efa70cbd11be39c8f22eed6c52](#) ([gitblit](#))
- **Patch Set 2** [379f4b62aa09a141181c46a72b5b29d3f6bfa1e](#) ([gitblit](#))
- ▼ **Patch Set 3** [5895bd048f1cd41cae5b391f1b75a478545b660a](#) ([gitblit](#))

| | |
|-----------|---|
| Author | Moriel Schottlender <moriel@gmail.com> Apr 30, 2013 11:19 PM |
| Committer | Moriel Schottlender <moriel@gmail.com> May 1, 2013 1:43 AM |
| Parent(s) | 2d97abf5f2533c5501dccc472a708889884b4ca Localisation updates from http://translatewiki.net . |
| Download | checkout pull cherry-pick patch Anonymous HTTP SSH HTTP git fetch https://gerrit.wikimedia.org/r/mediawiki/extensions/Cite refs/changes/34/61634/3 && git checkout FETCH_HEAD |

[Review](#)
[Revert Change](#)
[Cherry Pick To](#)

| | File Path | Comments | Size | Diff | Reviewed |
|---|-------------------------------------|----------|---------|------------------------------|----------|
| ► | Commit Message | | | Side-by-Side Unified | ✓ |
| M | Cite.php | | +8, -0 | Side-by-Side Unified | ✓ |
| A | modules/ext.rtlcite/ext.rtlcite.css | | 6 lines | Side-by-Side Unified | ✓ |
| | | | +14, -0 | All Side-by-Side All Unified | |



modules/ext.rtlcite/ext.rtlcite.css

☒ Reviewed & next⇒[⇐Cite.php](#)[↑ Up to change](#)

```
Patch Set (-) Base 1 2 3
Patch Set (+) 1 2 3
diff --git a/modules/ext.rtlcite/ext.rtlcite.css b/modules/ext.rtlcite/ext.rtlcite.css
new file mode 100644
index 00000000..9b88d53
--- /dev/null
+++ b/modules/ext.rtlcite/ext.rtlcite.css
@@ -0,0 +1,6 @@
1 +/* Isolation to fix references in case of RTL words at the end of a reference */
```

[⇐Cite.php](#)[↑ Up to change](#)

```
2 +sup.reference {
3 +» unicode-bidi: -moz-isolate;
4 +» unicode-bidi: -webkit-isolate;
5 +» unicode-bidi: isolate;
6 +}
```

[⇐Commit Message](#)[↑ Up to change](#)

```
Patch Set (-) Base 1 2 3
Patch Set (+) 1 2 3
diff --git a/Cite.php b/Cite.php
index e4d7e92..b547b5b 100644
--- a/Cite.php
+++ b/Cite.php
@@ -78,26 +78,34 @@
78 78 » » 'jquery.tooltip',
79 79 » » ),
80 80 » );
81 81
82 82 $wgResourceModules['jquery.tooltip'] = $citeResourceTemplate + array(
83 83 » 'styles' => 'jquery.tooltip/jquery.tooltip.css',
84 84 » 'scripts' => 'jquery.tooltip/jquery.tooltip.js',
85 85 » 'position' => 'bottom',
86 86 » );
87 87
88 88 +/* Add RTL fix for the cite <sup> elements */
89 89 +$wgResourceModules['ext.rtlcite'] = $citeResourceTemplate + array(
90 90 +» 'styles' => 'ext.rtlcite/ext.rtlcite.css',
91 91 +» 'position' => 'bottom',
92 92 +);
93 93 +
94 94 /**
95 95  * @param $out OutputPage
96 96  * @param $sk Skin
97 97  * @return bool
98 98  */
99 99 function wfCiteBeforePageDisplay( $out, &$sk ) {
100 100 » global $wgCiteEnablePopups;
101 101
102 102 » if ( $wgCiteEnablePopups ) {
103 103 » » $out->addModules( 'ext.cite' );
104 104 » }
105 105
106 106 +» /* RTL support quick-fix module */
107 107 +» $out->addModules( 'ext.rtlcite' );
108 108 »
109 109 » return true;
110 110 }
111 111 /**#@-*/
```

[⇐Commit Message](#)[↑ Up to change](#)

התמחויות בקוד פתוח

- כשלושה חודשים – בתשלום!
- עבודה מרחוק (מכל העולם)
- עבודה על פרוייקט מוגדר עם יועץ צמוד
- אפשרות לבחור בין מגוון חברות קוד פתוח
- הרבה מהחברות משתמשות בהתמחויות ע"מ למצוא עובדים!
- מומלץ להגיש הצעה ליותר מארגון אחד
- Google Summer of Code (Google)
 - בקיץ בלבד
 - כל שנה גוגל מכריזה על כ-170 חברות קוד פתוח שניתן לבחור מתוכן
 - מיועד לפרוייקטי תכנות בלבד, אך ללא הגבלה של שפה
 - ניתן למצוא פרוייקטים לפי שפות תכנות ולאו חברה
 - הגשת מועמדות מתחילה בסביבות מרץ
- Outreachy
 - מבוצעת מספר פעמים בשנה
 - נשים בלבד (סיס וטרנס*)
 - לא רק לסטודנטיות!
 - לא רק פרוייקטי תכנות – גם כתיבה טכנית, עיצוב, ועוד.
- Hacker School בניו יורק
 - מציעים מלגות לנשים

נשים בקוד פתוח

- עבודה באינטרנט – לכל רבדיה (... כן...)
- מעט מאד נשים (חבל!)
- גיוון (Diversity) מאד חשוב!
- רוב החברות העוסקות בקוד פתוח מעודדות נשים להכנס לתחום
- השתתפות בהתמחויות לנשים
- מקום רשמי המיועד לפניות במידה ועולות בעיות
- חשוב – השתתפות בקבוצות ייעודיות לנשים בתחום (כמו כאן!)
- בטחון עצמי. בטחון עצמי. בטחון עצמי.
- חשוב לזכור – הערות על הקוד: **זה לא אישי** (גם כשזה כן)

קרבן ויקימדיה

מדיה-ויקי, ויקיפדיה, ופרוייקטי ויקי

קרן ויקימדיה

<http://wikimediafoundation.org/wiki/Home>

- "תארו לעצמכם עולם שבו לכל אדם יש גישה חופשית למכלול הידע האנושי. זוהי המחויבות שלנו."

- ארגון ללא מטרות רווח

- ממומן באופן מלא ע"י תרומות הציבור, ללא פרסומות או משקיעים חיצוניים

- מספר מצומצם של עובדים (כ-200 נכון ל-2014)

- הקרן מפעילה מספר מיזמים:

- | | |
|-------------|--------------|
| – ויקיפדיה | – ויקימסע |
| – ויקישיתוף | – ויקיחדשות |
| – ויקיטקסט | – ויקיברסיטה |
| – ויקיספר | – ויקימינים |
| – ויקימילון | – מטא-ויקי |
| – ויקיצוטוט | – ויקינתונים |

עמותת ויקימדיה ישראל

<http://www.wikimedia.org.il/>

- עמותה מקומית הפועלת בשיתוף פעולה עם קרן ויקימדיה הבינלאומית
- שייכת לרשת אגודות ויקימדיה מקומיות הפזורות בארצות שונות בעולם
- מטרת העמותה (מתוך אתר העמותה)
 - קידום הידע וההשכלה בישראל באמצעות איסופם, יצירתם והפצתם של תכנים חופשיים.
 - שיפור שוויון ההזדמנויות בגישה לידע חופשי והנגשתו של הידע לכלל החברה בישראל.
 - קידום של מערכות מחשב ואינטרנט המשמשות לאיסוף והפצה של תכנים חופשיים בעבודה שיתופית, ובפרט אלה המשמשות במיזמים של קרן ויקימדיה.
 - קידום הבירור והמחקר של שאלות חברתיות, תרבותיות, ויישומיות הנוגעות לתכנים חופשיים.
 - קידום וייזום של פעולות התנדבותיות למען המטרות המנויות לעיל.

ויקימדיה, ויקיפדיה ומדיהויקי

- ויקימדיה – הקרן העולמית שמאחורי פרוייקטי ויקי
- ויקיפדיה – אתר האינצקלופדיה הפתוחה העולמי
 - האתר ה-5 בגודלו בעולם
 - 20 ביליון צפיות בחודש (כ-500 מיליון ייחודיות)
 - 80,000 עורכים פעילים
 - 40,000 עריכות לשעה
 - ויקיפדיה קיימת בכ-280 שפות (לכל שפה ויקיפדיה עצמאית)
 - תלויה באופן כמעט מוחלט בקהילת הקוד הפתוח
 - עיצוב ותכנון המערכת מבוצע באופן פומבי וביחד עם הקהילה
 - כל ויקיפדיה מנוהלת על ידי קהילה יעודית במתכונת שיתוף ותכנה פתוחה
- מדיה-ויקי – המערכת הטכנית מאחורי אתרי ויקיפדיה וחלק גדול ממיזמי ויקי אחרים
 - כתובה בעיקר ב-PHP וב-JavaScript
 - ניתנת להורדה ושימוש ליצירת "ויקי" פרטית
 - תומכת באלפי תוספות, חלקן פרטיות וחלקן רשמיות הפועלות גם באתרי ויקיפדיה

מדיה-ויקי MediaWiki

<https://www.mediawiki.org/wiki/MediaWiki>

מדיה-ויקי MediaWiki

- טכנולוגיות מרכזיות

- PHP

- MySQL

- JavaScript

- סביבת עבודה לפיתוח

- מעקב קוד Git / Gerrit

- PHP MySQL Apache

- PHPUnit לבדיקות אוטומטיות ו unit testing

- מומלץ עם עובדים על JavaScript

- GruntJS

- Qunit

- התקנה פשוטה של סביבת העבודה: MediaWiki-Vagrant

- עובדת על VirtualMachine

- כל מערכות ההפעלה!

- ניתן להוסיף ולהוריד תוספות בצורה מאד קלה

- ניתן לבצע בדיקה על התקנה שמאד דומה לסביבת ההתקנה של ויקיפדיה עצמה

מדיה-ויקי MediaWiki

- בסיס

- MediaWiki Core
- המערכת הבסיסית, API, תפעול מול הדטאבייס, עריכת כתבות בסיסית (קוד ויקי) וכולי

- תוספות

- אלפי תוספות אפשריות, חלקן רשמיות ומותקנות גם על אתרי הויקיפדיות

- VisualEditor
- Multimedia Viewer
- Mobile FrontEnd
- Flow / Thanks / Echo

- שפות

- למדיה-ויקי מערכת תרגום רחבה
- כל הודעות מערכת – בין אם ב-PHP או ב-JavaScript עוברות תרגום
- התרגום מבוצע ע"י מתנדבים
- למתכנתים האחריות לתעד את המלל כדי שהמתרגמים יוכלו להשתמש בו
- מדיה-ויקי פתחה שיטות להרחבת אופציות התרגום:

- {{GENDER}}
- {{PLURAL}}

- התרכזות בהתאמה לשפות "ייחודיות" כמו שפות הינדיות, שפות ימין-לשמאל, ושפות סיניות הדורשות פונטים מיוחדים

- יש המון המון צורך במתכנתות שידעו (וחשוב להן) נושא השפות ובעיקר נושא ה-Right to Left
- אם אתן חושבות שאין לכם מומחיות – הרי לכן מומחיות מאד מאד נחוצה שאין להרבה מתכנתים בעולם!

יאללה ברעל!

(עצות להתחלת הדרך)

עצות להתחלת הדרך

- תתחילו בקטן – יש הרבה תיקונים קטנים שכולם צריכים

- תיקונים ל-CSS

- תיקוני שפה

- יש תיקונים לפעמים לתגי HTML

- התחברו לחדרי הצ'אטים

- היו שם – זה חשוב שאנשים מתחילים להכיר אתכן

- תקשיבו לדיונים, לפעמים גם תשתתפו!

- שאלו שאלות ותראו מעורבות, המתכנתים מאד מעריכים מתנדבים (גם מתכנתים חדשים) ובעיקר נשים!

עצות להתחלת הדרך

- בכל פרוייקט ובכל קהילה – קודם נסו להקשיב
 - אנשים בקהילה יכולים להיות מלאי התלהבות ורגש.
לא לקחת אישי.
 - כשנכסים לבית קודם אומרים שלום, אחר כך מבקרים את
הוילונות
- **אני מאד אשמח לעזור.** תפנו אלי – אני אשמח
לעזור, ליעץ, לאכוון, לעזור בהתקנה (או למצוא מי
שיכול לעזור) וללוות את התהליך באופן כללי.

מקורות

- ♦ http://he.wikipedia.org/wiki/קוד_פתוח
- ♦ http://he.wikipedia.org/wiki/תכנה_חופשית
- ♦ http://he.wikipedia.org/wiki/ריצ'רד_סטולמן
- ♦ http://en.wikipedia.org/wiki/Free_and_open-source_software
- ♦ <https://www.gnu.org/home.en.html>
- ♦ http://en.wikipedia.org/wiki/Open-source_software
- ♦ http://en.wikipedia.org/wiki/Open-source_movement
- ♦ http://www.pcworld.com/article/209891/10_reasons_open_source_is_good_for_business.html
- ♦ <http://oss-watch.ac.uk/resources/rolesinopensource>
- ♦ http://en.wikipedia.org/wiki/The_Cathedral_and_the_Bazaar
- ♦ http://en.wikipedia.org/wiki/Eric_S._Raymond
- ♦ http://www.mediawiki.org/wiki/Version_lifecycle
- ♦ http://en.wikipedia.org/wiki/Code_review
- ♦ http://en.wikipedia.org/wiki/Gerrit_%28software%29